MySQL 常用函数



更新时间: 2019-11-26 15:17:24 标签: mysql sql 数据库

MySQL 互联网上是最多使用的关系型数据库,本页面收集了常用函数表,方便在使用过程中快速查询使用。需要注意的是,MySql 语法对大小写不敏感,可使用大写或者小写。

下文中 x, y, z 代表字段名。正在更新中,请关注。

聚合计算

函数语法	功能说明
avg(x)	平均数
count(x)	个数,数量,即结果中的记录数。count(distinct x)为去重后数量
sum(x)	总数,求和
max(x)	最大值,日期时间字段时为最近的
min(x)	最小值,日期时间字段时为最早的
distinct x	去重

数学统计

函数语法	功能说明
abs(x)	绝对值
round(x,y)	返回参数 x 的四舍五入(其实是银行家算法)的有 y 位小数的值
ceiling(x)	大于 x 的最小整数, -1.3 -> -2, 8.8 -> 9
floor(x)	小于 x 的最大整数(正数可取整), -1.3 -> -2, 8.8 -> 8
exp(x)	e (自然对数的底) 的 x 次方
truncate(x,y)	x 截断为 y 位小数, 直接舍去, (8.888,1) -> 9.8
greatest(x, y, x)	取集合中最大的值
least(x, y, x)	取集合中最小的值
ln(x)	x 的自然对数
log(x)	x 的以 y 为底的对数
mod(x,y)	x/y 的模(余数)
pi()	pi(圆周率)的值,固定数
rand()	返回0到1内的随机值,可指定参数(种子)使其成固定值
sign(x)	x 的符号的值, 判断正负
sqrt(x)	x 的算术平方根

字符及类型处理

函数语法	功能说明
CAST()	CAST (expression AS data_type) ,把一个值转化为指定的数据类型
bin(x)	x的二进制(OCT返回八进制,HEX返回十六进制)
<pre>group_concat()</pre>	将分组中的字符串与各种选项进行连接
concat_ws('-','h',3,4)	用指定的连接符号连接成字符串
<pre>concat('a','b')</pre>	将内容连接成字符串
length()	以字节获取字符串的长度
<pre>char_length()</pre>	以字符获取字符串的长度
<pre>left('str', 2)</pre>	取字符左边指定长度的字符
right('str', 2)	取字符右边指定长度的字符
replace(str,old,new)	字符替换

函数语法	功能说明
substring('1234', 2)	取指定位置开始的字符
substring('1234' FROM -3 FOR 2)	取指定位置开始指定长度的字符
trim(str)	删除头尾空格
format(2.9055, 3)	格式化数字并指定位数
UCASE(str) / UPPER(str)	转大写
LCASE(str) / LOWER(str)	转小写
STRCMP(s1,s2)	比较两个字符串
REVERSE(str)	颠倒字符串str的结果
<pre>INSERT(str,x,y,instr)</pre>	从第 x 位置开始 , y 个字符长的子串替换为字符串 instr
POSITION(substr,str)	子串 substr 在字符串 str 中第一次出现的位置

常用功能:

```
SELECT CAST(NOW() AS SIGNED INTEGER),CURDATE()+0;
SELECT CAST('9.0' AS decimal) -- 结果: 9
```

逻辑判断

函数语法	功能说明
if	条件判断。
CASE	流程控制。
IFNULL(x,y)	如果 x 不是 NULL 则返回 x, 否则返回 y
NULLIF(x,y)	如果 x 等于 y , 则返回 NULL , 否则返回 x

详细说明:

```
-- IF 语句
IF expression THEN
    statements;
ELSEIF elseif-expression THEN
    elseif-statements;
...
ELSE
    else-statements;
END IF
```

```
-- CASE 表达式
```

```
CASE value

WHEN c_1 THEN r_1

WHEN c_2 THEN r_2

ELSE r_0

END AS value_name
```

日期和时间

函数语法	功能说明
now()	当前日期和时间
CURDATE()	当前的日期。或 CURRENT_DATE()
CURTIME()	当前的时间。或 CURRENT_TIME()
DATEDIFF(d1,d2)	计算两个日期的差值,间隔几天
date_add()	将时间值添加到日期值。
DATE_SUB()	减去间隔时间
DAYOFWEEK(date)	一星期中的第几天(1~7)
DAYOFMONTH(date)	一个月的第几天(1~31)
DAYOFYEAR(date)	一年的第几天(1~366)
DAYNAME(date)	星期名,如 Tuesday
FROM_UNIXTIME(ts,fmt)	指定的fmt格式,格式化UNIX时间戳ts
YEAR(date)	年份(1000~9999)
weekofyear(date)	返回一个中的第几周
week(date)	返回一个中的第几周
QUARTER(date)	一年中的季度, 1~4
MONTH(date)	月份值 , 1~12
MONTHNAME(date)	月份名,如
DAY(d)	获取天,20190818 得 18
HOUR(time)	返回小时数字,0-23
MINUTE(time)	分钟值,0~59

常用功能:

其他

WITH AS

WITH AS短语,也叫做子查询部分(subquery factoring),可以定义一个SQL片断,该SQL片断会被整个SQL语句用到。

UNION

UNION 操作符合并的结果集,不允许重复值; UNION ALL 允许有重复值。

```
-- 相当于建了 a、b 临时表
with
    a as (select * from scott.emp),
    b as (select * from scott.dept)

select * from a, b where a.deptno = b.deptno;
```

Copyright © 2013 - 2019 Gairuo.com All Rights Reserved v2.1.0

◎ 京公网安备11010502033395号 京ICP备15019454号-4